

Matematik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21	20/21	20/21	20/21													
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
FMAB70	7,5	G1	B, BI, C, D, E, F, I, K, L, N, Pi, Y, W	-	S	Endimensionell analys B2	KS KE U W T			50	30	0	0	120											
EMAN30	7,5	A	BME, C, D, E, F, Pi, MMSR	X	E1	Medicinsk bildanalys	KS KE U W T			32	0	0	3	165											
EMAN60	6	A	BME, D, E, F, I, M, Pi	X	E1	Optimering	KS KE U W T	X		32	14	4	1	109											
EMAN40	3	A	BME, C, D, E, F, Pi	X	E1	Projekt i tillämpad matematik	KS KE U W T			0	0	0	10	70											
EMAN40			BME, C, D, E, F, Pi																		0	0	0	10	70
EMAF05	7	G2	BME, E, M, N, Pi	-	E1	Matematik - System och transformer	KS KE U W T			40	16	0	1	130											
EMAF05			BME, C, D, E, I, M					X													40	16	0	1	130
EMAN35	3	A	D, E, F, Pi	X	E1	Projekt i matematik	KS KE U W T			0	0	0	10	70											
EMAN35			D, E, F, Pi																		0	0	0	10	70
EMAN10	7,5	A	C, D, E, Pi	X	E1	Algebraiska strukturer	KS KE U W T								28	10	0	0	162						
EMAN95	7,5	A	BME, C, D, E, F, Pi, MMSR	X	E1	Datorseende	KS KE U W T								32	0	0	2	166						
FMAB60	5	G1	BME, M, MD	-	S	Endimensionell analys A3	KS KE U W T								36	20	0	0	77						
EMAA20	7,5	G1	B, K, W	-	S	Linjär algebra med introduktion till datorhjälpmedel	KS KE U W T								48	24	0	0	130						
EMAF35	6	G2	BME, C, D, E, F, Pi	X	E1	Linjär och kombinatorisk optimering	KS KE U W T								26	0	4	1	130						
EMAN65	6	A	D, E, Pi	-	S	Matematiska strukturer	KS KE U W T								28	14	0	0	118						
EMAF10	5	G2	B, BME, C, D, K, L, M, W	-	S	Tillämpad matematik - Linjära system	KS KE U W T	X							26	10	4	0	93						
EMAN01	7,5	A	E, F, Pi	X	E1	Biomatematik	KS KE U W T								14	6	0	1	79	14	6	0	1	79	
FMAB35	7,5	G1	F, Pi	-	S	Flerdimensionell analys med vektoranalys	KS KE U W T								38	14	2	0	79	14	8	0	0	45	
EMAN55	7,5	A	D, E, F, M, Pi	-	S	Kontinuerliga system	KS KE U W T								24	12	2	0	62	22	14	2	0	62	
EMAN25	7,5	A	D, E, F, Pi	X	E1	Variationskalkyl	KS KE U W T								18	0	0	0	82	16	0	0	0	84	
EMAN90	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Fördjupningskurs i valt område av matematiken	KS KE U W T													28	0	0	1	171	
EMAN50	3	A	Pi	-	E	Internationell projektkurs - matematisk modellering	KS KE U W T	X												0	0	0	10	40	

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21	20/21	20/21	20/21											
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4											
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S
FMAN45	7,5	A	BME, D, E, F, I, MSOC, Pi, MMSR	-	E1	Maskininläring	KS KE U W T						28	0	0	2	170						
FMAA55	4,5	G1	IBYA, IBYL, IBYV, IDA, IEA	-	S	Matematik, linjär algebra	KS KE U W T						28	26	0	0	66						
FMAB40	4	G1	Pi	-	S	Matematisk modellering	X KS KE U W T						6	0	0	3	98						
FMAF25	3	G2	Pi	-	S	Matematisk modellering med statistiska tillämpningar, projekt	KS KE U W T						18	0	0	3	59						

[FMAB30](#) ([IBYA](#), [IBYL](#), [IBYV](#)) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund*

[FMAB30](#) ([IDA](#), [IEA](#)) Flerdimensionell analys: *Kursen ges i Lund.*

[FMAB20](#) ([V](#)) Linjär algebra: *Kursen är förkunskapskrav för [FMNF15](#) Beräkningsprogrammering.*

[FMAF01](#) ([D](#)) Matematik - Funktionsteori: *Kan tillsammans med [FMAF05](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Kan också läsas som valfri kurs i årskurs 4 eller 5.*

[FMAN60](#) ([I](#)) Optimering: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.*

[FMAF05](#) ([C](#)) Matematik - System och transformering: *Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

[FMAF05](#) ([D](#)) Matematik - System och transformering: *Kan tillsammans med [FMAF01](#) läsas i stället för [FMAF10](#). Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

[FMAF10](#) ([C](#)) Tillämpad matematik - Linjära system: *Endast en av kurserna [FMAF05](#) och [FMAF10](#) får ingå i examen.*

[FMAF10](#) ([D](#)) Tillämpad matematik - Linjära system: *Kan bytas mot kurserna [FMAF01](#) samt [FMAF05](#) (båda måste läsas). Endast en av kurserna [FMAF10](#) och [FMAF05](#) får ingå i examen.*

[FMAN50](#) ([Pi](#)) Internationell projektkurs - matematisk modellering: *Spec. ansökningsförfarande. Kursen går inte i läsperioden utan i augusti.*

[FMAB40](#) ([Pi](#)) Matematisk modellering: *Alla delprojekten måste göras under aktuellt läsår. Man får alltså inte spara ett godkänt delprojekt till ett senare läsår.*

Matematisk statistik (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21				20/21				20/21				20/21							
				LUt	S				lp1	lp2	lp3	lp4	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F
EMSF35	4	G2	IEA	-	S	Grundläggande sannolikhets teori	KS KE U W T		24	24	0	0	54															
EMSF15	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, Pi, MMSR	X	E	Markovprocesser	KS KE U W T	X	26	16	6	0	140															
EMSF30	5	G2	IBYA, IBYI, IBYV	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T		30	32	0	0	71															
EMSF70	7,5	G2	B, BME, K, N	-	S	Matematisk statistik	KS KE U W T	X	26	16	8	1	140															
EMSF75	7,5	G2	W	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T		16	16	20	2	130															
FMSN25	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Prissättning av derivattillgångar	KS KE U W T	X	30	26	6	1	130															
EMSF40	7,5	G2	IDA	-	S	Sannolikhets teori och diskret matematik	KS KE U W T		36	38	0	0	126															
EMSF10	7,5	G2	BME, C, D, E, E, I, M, MWIR, Pi, MMSR	X	E	Stationära stokastiska processer	KS KE U W T	X	22	16	6	0	145															
EMSF80	9	G2	I, Pi	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T	X	18	14	4	0	85	18	14	2	2	85										
EMSF80			E				KS KE U W T	X											18	14	4	0	85	18	14	2	2	85
FMSN60	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Finansiell statistik	KS KE U W T	X						28	14	16	5	130										
EMSF25	2,5	G2	V	-	S	Matematisk statistik - kompletterande projekt	KS KE U W T	X						0	0	8	1	50										
EMSF25			V				KS KE U W T	X																0	0	8	1	50
EMSF20	7,5	G2	D, E	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T							26	16	8	0	140										
EMSF50	7,5	G2	L, V	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T							26	16	8	0	140										
FMSN45	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi, MMSR	X	E	Matematisk statistik, tidsserieanalys	KS KE U W T	X						24	12	12	5	120										
FMSN20	7,5	A	BME, C, D, E, E, Pi, MMSR	X	E	Spatial statistik med bildanalys	KS KE U W T	X						26	0	18	5	150										
FMSN15	7,5	A	E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av multivariata extremvärden	KS KE U W T	X						28	14	9	1	120										
FMSF60	7,5	G2	BME, C, Pi, RH	-	E1	Statistiska metoder för säkerhetsanalys	KS KE U W T							28	14	12	0	120										
FMSN50	7,5	A	BME, D, E, I, Pi, MMSR	X	E	Monte Carlo-baserade statistiska metoder	KS KE U W T	X											28	0	12	5	140					
EMSF05	7,5	G2	BME, E, I, Pi	X	E	Sannolikhets teori	KS KE U W T	X											26	14	0	0	160					
FMSN35	7,5	A	BME, C, D, E, E, I, Pi	X	E	Stationär och icke-stationär spektralanalys	KS KE U W T	X	Periodiserad																			

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	Språk		Kursnamn	Länkar	Fotnot	20/21	20/21	20/21	20/21													
				LUt					lp1	lp2	lp3	lp4													
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S		
FMSF65	7,5	G2	BME, D, E, F, MLIV, MWIR, N, Pi, W	X	E	Försöksplanering	KS KE U W T					14	14	14	1	150									
FMSN30	7,5	A	BME, D, E, I, L, Pi, MMSR	X	E	Linjär och logistisk regression	KS KE U W T	X				24	0	26	2	120									
FMSN40	9	A	I	X	E	Linjär och logistisk regression med datainsamling	KS KE U W T	X				26	0	30	5	120									
FMSF55	7,5	G2	C, M	-	S	Matematisk statistik, allmän kurs	KS KE U W T					26	16	8	0	140									
FMSN55	7,5	A	D, E, I, Pi	X	E	Statistisk modellering av extremvärden	KS KE U W T					28	14	9	1	120									

[FMSF15](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi](#)) Markovprocesser: *Kursen samläses med MASC03.*

[FMSF70](#) ([B, BME, K, N](#)) Matematisk statistik: *Kursen samläses med MASB02*

[FMSN25](#) ([E, I, Pi](#)) Prissättning av derivattillgångar: *Kursen samläses med MASM24*

[FMSF10](#) ([BME, C, D, E, F, I, M, MWIR, Pi](#)) Stationära stokastiska processer: *Kursen samläses med MASC04*

[FMSF80](#) ([E, I, Pi](#)) Matematisk statistik, allmän kurs: *Ersätter [FMSF45](#)*

[FMSN60](#) ([E, I, Pi](#)) Finansiell statistik: *Kursen samläses med MASM18*

[FMSF25](#) (V) Matematisk statistik - kompletterande projekt: *Endast en av kurserna [FMSF25](#) och [FMSF50](#) får ingå i examen.*

[FMSN45](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi](#)) Matematisk statistik, tidsserieanalys: *Kursen samläses med MASM17.*

[FMSN20](#) ([BME, C, D, E, F, Pi](#)) Spatial statistik med bildanalys: *Kursen samläses med MASM25*

[FMSN15](#) ([E, I, Pi](#)) Statistisk modellering av multivariata extremvärden: *Kursen ges vartannat läsår och ges 2020/21, 2022/23.*

[FMSN50](#) ([BME, D, E, I, Pi](#)) Monte Carlo-baserade statistiska metoder: *Kursen samläses med MASM11.*

[FMSF05](#) ([BME, F, I, Pi](#)) Sannolikhetsteori: *Kursen samläses med MASC01*

[FMSN35](#) ([BME, C, D, E, F, I, Pi](#)) Stationär och icke-stationär spektralanalys: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[FMSN30](#) (I) Linjär och logistisk regression: *Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

[FMSN40](#) (I) Linjär och logistisk regression med datainsamling: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H16. Kursen är också valfri på programmet. Endast en av kurserna [FMSN30](#) och [FMSN40](#) får ingå i examen.*

Numerisk analys (LTH)

Kurskod	Poäng	Nivå	Program	LUt	Språk	Kursnamn	Fotnot	Länkar	20/21				20/21				20/21				20/21															
									lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4	lp1	lp2	lp3	lp4												
									F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S	F	O	L	H	S								
FMNN25	7,5	A	D, E, F, MSOC, Pi, MMSR	X	E1	Avancerad kurs i numeriska algoritmer med Python/SciPy		KS KE U W T	28	0	0	3	169																							
FMNN01	7,5	A	BME, E, Pi, MMSR	X	E	Numerisk linjär algebra		KS KE U W T	36	0	0	6	160																							
FMNN10	8	A	BME, E, I, Pi	X	E1	Numeriska metoder för differentialekvationer		KS KE U W T						48	0	0	3	160																		
FMNF15	6	G2	V	-	S	Beräkningsprogrammering		KS KE U W T						24	0	26	1	69	2	0	10	1	27													
FMNF05	6	G2	C, D	X	E1	Numerisk analys		KS KE U W T											48	12	0	3	100													
FMNN05	7,5	A	D, E, Pi	X	E1	Simuleringsverktyg		KS KE U W T											28	0	0	3	169													
FMNN30	7,5	A	E, Pi	X	E	Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik	X	KS KE U W T	Periodiserad																											
FMNF10	6	G2	BME, E, I, M, N	X	E1	Numerisk analys	X	KS KE U W T																48	10	0	3	100								

[FMNN30](#) (E, Pi) Iterativ lösning av storskaliga system i beräkningsteknik: *Kursen ges vartannat läsår och ges nästa gång läsåret 2021/22.*

[FMNF10](#) (I) Numerisk analys: *Kursen är obligatorisk i teknikprofilen Matematisk modellering för antagna H15. Kursen är också valfri på programmet.*

Institutionens kandidatarbeten

Listan innehåller de kandidatarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive kandidatarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAL01	15	C , D , E , F , Pi	Kandidatarbete i matematik	KS KE U
FMSL01	15	C , D , E , F , I , Pi	Kandidatarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMNL01	15	D , E , F , Pi	Kandidatarbete i numerisk analys	KS KE U W

Institutionens examensarbeten

Listan innehåller de examensarbeten som ges av institutionen och vilka program respektive examensarbete ingår i.

Länkar

Kurskod	Poäng	Program	Kursnamn	Länkar
FMAM05	30	BME, C, D, E, E, I, M, Pi	Examensarbete i matematik	KS KE U
FMAM02	30	MMSR	Masterexamensarbete i matematik	KS KE U
FMSM01	30	BME, C, D, E, E, I, Pi, RH	Examensarbete i matematisk statistik	KS KE U W
FMSM05	30	MMSR	Masterexamensarbete i matematisk statistik	KS KE U
FMNM01	30	D, E, E, I, Pi	Examensarbete i numerisk analys	KS KE U W